Vol. 80 1980

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen
Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

B. JOHN, Canberra

H. C. MACGREGOR, Leicester

R. B. NICKLAS, Durham, N.C.

M. L. PARDUE, Cambridge, Mass.

J. SYBENGA, Wageningen

J. H. TAYLOR, Tallahassee

D. von WETTSTEIN, Copenhagen

Advisory Board

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

W. HENNIG, Nijmegen

T. C. HSU, Houston

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

D. SCHWEIZER, Wien

H. STERN, La Jolla

Springer International

Chromosoma

Founded in 1939 as *Chromosoma, Zeitschrift für Zellkern- und Chromosomenforschung* by H. Bauer et al. Vols 1 and 2 were subtitled: *Abteilung B der Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie*, Berlin, Springer. Vol. 3 without second subtitle, Wien, Springer 1947–1950. From Vol. 4 Berlin, Springer and from Vol. 4, No. 7, without any subtitle.

Copyright

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Urheberrecht

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. §54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestr. 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1980

Table of Contents Volume 80

No. 1 pp. 1–118 issued on 19. 8. 1980
No. 2 pp. 119–236 issued on 10. 9. 1980
No. 3 pp. 237–368 issued on 8. 10. 1980

Ananiev, E.V., s. Gvozdev et al. . . . 177
Andrews, C., s. Varley et al. . . . 289
Bonhoeffer, F., s. Saumweber et al. . . . 253
Bouligand, Y., s. Livolant . . . 97
Brown, F.L., s. Musich et al. . . . 331
Cabrero, J., s. Camacho et al. . . . 163
Camacho, J.P.M., Carballo, A.R., Cabrero, J.: The B-Chromosome System of the Grasshopper *Eyprepocnemis plorans* subsp. *plorans* (Charpentier) . . . 163
Carballo, A.R., s. Camacho et al. . . . 163
Cawood, A.H., Jones, J.K.: Chromosome Behaviour during Meiotic Prophase in the Solanaceae . . . 57
Colman, A., s. Morgan et al. . . . 309
Coté, B.D., Uhlenbeck, O.C., Steffensen, D.M.: Quantitation of in situ Hybridization of Ribosomal Ribonucleic Acids to Human Diploid Cells . . . 349
Erba, H.P., s. Varley et al. . . . 289
Evans, E.P., s. Maudlin . . . 49
Graham, M.L., s. Lengyel et al. . . . 237
Gvozdev, V.A., Ananiev, E.V., Kotelyanskaya, A.E., Zhimulev, I.F.: Transcription of Intercalary Heterochromatin Regions in *Drosophila melanogaster* Cell Culture . . . 177
Hausen, P., s. Stick . . . 219
Jones, J.K., s. Cawood . . . 57
Kabisch, R., s. Saumweber et al. . . . 253
King, M.: C-Banding Studies on Australian Hylid Frogs: Secondary Constriction Structure and the Concept of Euchromatin Transformation . . . 191
Kotelyanskaya, A.E., s. Gvozdev et al. . . . 177
Kubli, E., s. Schmidt . . . 277
Lacadena, J.R., s. Romero . . . 33
Lengyel, J.A., Ransom. L.J., Graham, M.L., Pardue, M.L.: Transcription and Metabolism of RNA from the *Drosophila melanogaster* Heat Shock Puff Site 93 D . . . 237
Livolant, F., Bouligand, Y.: Double Helical Arrangement of Spread Dinoflagellate Chromosomes . . . 97
Macgregor, H.C., s. Morgan et al. . . . 309
Macgregor, H.C., s. Varley et al. . . . 289
Maio, J.J., s. Musich et al. . . . 331
Maudlin, I., Evans, E.P.: Chiasma Distribution in Mouse Oocytes during Diakinesis . . . 49
Morgan, G.T., Macgregor, H.C., Colman, A.: Multiple Ribosomal Gene Sites Revealed by in situ Hybridization of *Xenopus* rDNA to *Triturus* Lampbrush Chromosomes . . . 309
Musich, P.R., Brown, F.L., Maio, J.J.: Highly Repetitive Component α and Related Alphoid DNAs in Man and Monkeys . . . 331
Nardi, I., s. Varley et al. . . . 289
Pardue, M.L., s. Lengyel et al. . . . 237
Ransom, L.J., s. Lengyel et al. . . . 237
Romero, C., Lacadena, J.R.: Interaction Between Rye B-chromosomes and Wheat Genetic Systems Controlling Homoeologous Pairing . . . 33
Saumweber, H., Symmons, P., Kabisch, R., Will, H., Bonhoeffer, F.: Monoclonal Antibodies Against Chromosomal Proteins of *Drosophila melanogaster*. Establishment of Antibody Producing Cell Lines and Partial Characterization of Corresponding Antigens . . . 253
Schmid, M.: Chromosome Banding in Amphibia. V. Highly Differentiated ZW/ZZ Sex Chromosomes and Exceptional Genome Size in *Pyxicephalus adspersus* (Anura, Ranidae) . . . 69

Schmidt, Th., Kubli, E.: The Localization of $tRNA_3^{Asn}$, $tRNA^{His}$, and $tRNA^{Ala}$ Genes from *Drosophila melanogaster* by in situ Hybridization to Polytene Salivary Gland Chromosomes 277
Shaw, D.D., Wilkinson, P.: Chromosome Differentiation, Hybrid Breakdown and the Maintenance of a Narrow Hybrid Zone in *Caledia* 1
Steffensen, D.M., s. Coté et al. 349
Stick, R., Hausen, P.: Immunological Analysis of Nuclear Lamina Proteins 219
Sybenga, J., Verhaar, H.M.: Chiasma Patterns in a Translocation Derived Duplication Heterozygote of Rye 147
Symmons, P., s. Saumweber et al. 253
Uhlenbeck, O.C., s. Coté et al. 349
Varley, J.M., Macgregor, H.C., Nardi, I., Andrews, C., Erba, H.P.: Cytological Evidence of Transcription of Highly Repeated DNA Sequences during the Lampbrush Stage in *Triturus cristatus carnifex* 289
Verhaar, H.M., s. Sybenga 147
Walters, M.S.: Premeiosis and Meiosis in *Lilium* "Enchantment" 119
Wilkinson, P., s. Shaw 1
Will, H., s. Saumweber et al. 253
Zhimulev, I.F., s. Gvozdev et al. 177

Indexed in Current Contents